SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 06-0080-1987

Mutu dan cara uji bleaching liquor

ICS 67.080.10

Badan Standardisasi Nasional

Daftar isi

Mutu dan cara uji bleaching liquor

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan bleaching liquor.

2 Definisi

Bleaching liquor adalah kalsium hipoklorit dalam bentuk larutan.

3 Syarat mutu

Available chlorine : (5 - 8)%
Keadaan : jernih

4 Cara pengambilan contoh

Contoh diambil dari wadah di ruangan yang terlindung dari sinar matahari langsung. Tergantung dari jenis wadahnya maka pengambilan contohnya sebagai berikut:

4.1 Wadah ukuran kecil (jerrycan plastic dan drum).

Jumlah wadah per lot	Jumlah wadah yang diambil contohnya, minimum
1 sampai 10	1
11 sampai 50	2
51 sampai 100	3
101 sampai 500	5
501 sampai 1000	10
Selanjutnya setiap tambahan 100	tambah 1

Masukkan alat pengambil contoh vertikal dan pelan-pelan ke dalam wadah sampai ujungnya menyentuh dasar (dengan mulut terbuka); setelah mulutnya ditutup dan tarik ke atas kemudian contoh dimasukkan ke dalam tempat contoh sekurang - kurangnya setiap lot diwakili 1 liter contoh.
Bila contoh diambil dari beberapa wadah maka dari setiap wadah diwakili oleh jumlah yang sama dan dicampur homogen.
Alat pengambil contoh dibuat dari gelas yang besar kecilnya ukuran disesuaikan dengan kapasitas kemasan.

4.2 Tanki

Diambil contoh kira-kira 5 liter dan hindari adanya penguapan selama pengaliran dari keran ke pipa masuk (inlet tube). Untuk pengujian diambil lebih kurang 1 liter contoh dan dimasukkan dalam botol kaca atau botol polietilena bertutup asah.

5 Cara uji

5.1 Penetapan available chlorine

Pipet 15 ml contoh dan masukkan ke dalam labu erlenmeyer tutup asah 100 ml yang telah diketahui beratnya dan timbang teliti. Masukkan dalam tabu ukur 1 liter encerkan dengan air sampai tanda garis dan kocok baik-baik. Pipet 50 ml hasil pengenceran tersebut masukkan ke dalam tabu erlenmeyer 250 ml tambah 2 gram KI dan 10 ml asal asetat (1 : 1) dan I_2 yang dibebaskan dititar dengan larutan thiosulfat 0,1 N dengan penambahan penunjuk amilum dekat pada titik akhir titrasi (a ml).

Lakukan titrasi blanko (b ml)

$$\text{Available chlorine} = \frac{(a-b) \times N \times 35{,}46 \times \frac{1000}{50} \times 100\%}{c}$$

a = ml hasil titrasi

b = ml hasil titrasi blanko

N = Normalitas larutan thiosulfat

c = berat contoh dalam mg

5.2 Keadaan

Diuji secara visual.

6 Cara pengemasan

Bleaching liquour dikemas dalam jerrycan plastik kedap cahaya atau drum yang dilapis plastik dengan mempertimbangkan safety dalam transportasi dan penyim-panannya.

7 Syarat penandaan

Pada label harus dicantumkan nama barang, kadar serta nama dan alamat produsen.